分析科技出版资源组织方式及其创新

摘 要：分析总结了科技出版资源中的组织方式以及创新理念，核心目的是通过科技出版资源组织方式的优化，进行出版方式的革新，促进社会经济产业的稳定运行，从而为出版产业的整体结构优化提供支持。文章在研究中，将中国石化出版社有限责任公司作为研究对象，对其科技出版资源组织方式进行了分析，旨在促进产业结构的创新发展。

关键词：科技出版；资源组织；方式创新
中图分类号：G230　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）12-079-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.02.019

■文 / 王瑾瑜

伴随互联网时代的到来，在社会产业的运行中为科技出版资源的整合提供了支持，因此，在该种环境下，科技出版业经历了一定的数字化变革，但是，在数字化变革问题分析的基础上，科技化的数字革新方式没有实现对资源组织方式的整合，导致主流学术需要将传统的出版资源进行改善，从而优化科技出版的核心理念，为出版行业的发展提供有效支持。同时，在互联网技术创新及优化的背景下，通过对科学体系的有效整合，可以完善科研人员在科技出版资源分析中的资源组织方式。但是，在现阶段科技出版及资源结构优化的基础上，原有的出版方存在着语义匮乏、线性组织以及非结构化的数据问题，因此，导致相关的研究人员不能及时进行数据资源的优化重组，所以，在现阶段资源结构组织创新中，中国石化出版社有限责任公司需要认识到企业自身发展的需求，通过对管理制度的完善，保证出版资源组织方式的合理创新，促进企业的经济运行。

1. 科技出版组织的基本方式

1.1 政府出版机构

对于政府出版机构而言，属于政府部门中的出版部门，其在出版中没有独立性的主体地位，而且，所出版的组织方式大部分是为社会公益所服务的。在政府出版机构运行中，其出版以及印刷工作主要是依靠政府的资金补贴，其中的收入大部分会扩大到政府出版物的发行之中[1]。

1.2 商业出版公司

对于商业出版公司而言，主要是发达国家出版行业的基本形态，该种企业主要以股份有限公司为基础，其中的上市公司基本上是大型出版集团的基本组成形式，在资源出版中包括了科技学术出版以及多种出版等方式，通过多样化出版资源的结合，实现自身的商业价值。

1.3 非营利出版机构

在非营利出版机构运行的过程中，经常会采用重学术和文化的方式，政府在运行的背景下，也会给该类出版社一定的扶持，从而实现企业机构的正常运行。

2. 科技出版资源组织方式的基本现状

2.1 语义揭示相对缺乏

在学术期刊数据库资源组建中，通常采用元数据的整合方式，并在此基础上实现对出版项目资源的标识，但是，在这些数据资源运用的过程中，其作为一种孤立性的词汇内容，相互之间并没有一定的关联性，所以，其特定的属性也没有得到展现。计算机系统在处理没有标识的语言信息时，很难对相关的内容进行处理，从而为科技方式的优化创新造成了制约。因此，在这种语义信息匮乏的环境下，导致出版资源的组织方式无法得到创新，为系统的个性化资源重组带来影响。

2.2 组织粒度过粗

在现阶段科技出版背景下，信息资源的获取出现了碎片化的现象，因此，在设计工作项目研究及分析的过程中，相关的工作人员为了实现对文献资源的深入研究，需要完整地进行文章的阅读，通过对图标、结论以及数据资源的综合性分析，进行文献信息组织方式的探究，从而完成整篇文献资源的下载。但是，对于相关的文献资源研究人员而言，如果需要获得细粒度的知识，就需要进行文献逐一浏览，这种现象不但影响了文献的查找进度，而且也对文献的信息搜索造成了影响，严重制约了文献查找的整体效率。

2.3 只注重线性内容

对于当前的科技出版物资源内容，其线性化的资源内容相对明显，在文献资源确定中，通常会将其资源分为不同的章节，每个章又分为不同的小节，而且，在小节之中也包含着公式及图表等资源，这种现象的出现也使文章的逻辑结构隐藏在文章之中，导致其信息资源以及信息结构难以得到补充。但是人们在信息查找中会跳出内容进行框

架信息的查询，这种查询方式是线性内容无法满足的。因此，在线性的科技出版资源组织方式创新的过程中，需要进行结构内容的合理优化，从而为线性内容的资源分析提供良好支持[2]。

3. 科技出版资源组织方式的创新

3.1 本体资源组织结构的优化

在数据资源相对匮乏的背景下，计算机不能准确地进行用户需求的识别，而且，在科研人员工作项目构建中，不能充分满足用户的基本需求，这种现象的发生也就为科研人员信息的查找造成影响，在该种背景下，就需要组织内容实现线性信息的资源转换。通过本体资源组织结构的优化，可以为人际交流提供一种基础性的语言环境，并通过本体标识资源的优化，完善本体的信息资源结构，从而为资源的自动化处理提供良好依据。与此同时，在本体资源组织结构优化的背景下，需要通过对组织内容信息资源的优化，实现信息语义结构的提升，完善组织资源的语义信息管理机制，提高信息项目处理系统，从而为计算机环境下，科技出版资源的程序优化提供支持。因此，在现阶段中国石化出版社有限责任公司结构资源调整的背景下，需要通过探索性予以标引手段及出版组织方式的创新，进行资源模式的优化，从而为本体资源组织结构的优化提供良好支持。

3.2 纳米出版模式

对于现阶段的文献资源组织方式而言，其作为一种线性的、粗粒度的方式，在计算机系统优化中可以实现对项目资源的优化充足，在这种背景下严重地制约了信息内容的交流，因此，在知识管理体系优化以及资源项目创新的背景下，需要通过资源粗糙、线性组织方式的创新，实现文献资源的优化充足。在纳米出版技术创新发展的背景下，通过对小单元信息的出版，可以实现对作者的识别及归属断言，其作为一种实体性的项目元素，具有较为明显的数据支持结果。在纳米出版技术分析中，可以对相关资源的出处、原文作者、纳米出版物等信息资源进行分析，完善数据细粒度的表示形式以及组织方式，而且，在该种背景下也可以通过 RDF 图和本体进行序列化表示，简化了信息收集及处理的方式。例如，在 OpenPHACTS 项目推出中，将纳米出版作为了基础性的实验数据以及科学结论格式，促进了数据资源结构优化。

3.3 知识元出版模式

知识元作为一种完整性的知识组成单位，是一种构造知识以及结构的基础性单位运输，在该种信息资源出版的背景下，可以通过文字、图标以及公式、章节的资源优化，进行知识元组织方式的创新，并在此基础上完善数据的细粒度知识结构，为不同知识元之间以及知识元文献提供连接稳定的连接方式，完善数据库中细粒度知识单元的项目抽取，并在此基础上建立知识元以及原始的文献内容，保证语义链接的科学性。同时，在 CNKI 系统构建中，可以通过对规定知识模块以及知识元的收缩，实现对学术定义、新概念以及表格内容的设计，提供专业性的现场翻译职能，并充分满足相关研究人员对信息需求的碎片化、个性化处理[3]。

4. 结束语

总而言之，在现阶段科技出版产业运行及发展的背景下，科技技术的资源结构优化正处于创新性的发展局面，在科技期刊与数据资源体制革新的同时，需要通过资源整合管理方式的创新，进行出版体制的项目革新，从而为出版资源的优化整合及体系创新提供支持。通过纳米技术与知识元知识组织结构的重新组合，可以实现文献资源的细粒度，并为资源的有效整合提供支持，而且，在该种环境下，通过信息文献资源的优化整合，可以提升计算机纳米出版的资源结构，完善信息的资源整合。同时，在中国石化出版社有限责任公司发展中，也需要通过对自身发展现状的分析，进行文献资源管理工作的创新，构建全新性的出版工作设计理念，从而为产业资源结构的优化及出版行业的经济发展提供良好支持。媒

参考文献

[1] 付琦 . 我国新闻出版业发展水平影响因素的实证研究 [D]. 广西师范大学，2013.

[2] 刘冰，姜永茂，沈锡宾等 . 基于服务平台和优质数据，借助移动传播提升科技期刊信息服务能力 [J]. 编辑学报，2016（05）：413-417.

[3] 吴思竹，李峰，张智雄 . 知识资源的语义表示和出版模式研究——以 Nanopublication 为例 [J]. 中国图书馆学报，2013（7）：102-109.

（作者单位：　中国石化出版社有限责任公司）